

Alternance

Apprentissage*

Formation initiale ou continue

Licence professionnelle

Systeme d'Information Géographique orienté WEB

* si création de la section d'apprentissage

Recrutement

Sélection sur dossier

(disponible sur www.stid.univ-perp.fr)

Les candidats devront:

- être titulaires d'un **diplôme BAC+2** (BTS, DUT, DEUG), ou bien justifier d'une **expérience professionnelle** jugée équivalente
- être acceptés par une entreprise ou un organisme qui s'engage à signer un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage ou un partenariat
- ou bien relever de la **formation continue**

Objectifs

Il s'agit de former des experts en méthodes de traitement de l'information géographique, capables de modéliser, mettre en œuvre, exploiter des systèmes de données à composantes géographiques, en environnement WEB et/ou non WEB.

L'étudiant découvrira, ou approfondira, particulièrement en environnement WEB

- la production de documents statistiques ou cartographiques pour la communication ou l'aide à la prise de décision
- la pratique des SIG et technologies WEB les plus courants
- la modélisation et la gestion de bases de données
- le développement d'applications liées à des SIG
- l'intégration de données hétérogènes
- l'offre en matière de logiciels et données géographiques
- les techniques d'enrichissement cartographique

Inscriptions

IUT STID - Domaine d'Auriac

11000 CARCASSONNE

04 68 47 71 60

Resp. pédagogique

P. WOLSTZYNSKI

04 68 47 71 60

lprotig@univ-perp.fr

Modalités

- Formation par alternance, en 3 périodes de cours et 3 périodes de stage (19 semaines à l'I.U.T., 21 à 32 semaines en entreprise)
- 600 h en centre de formation sous forme :
 - de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, ateliers à l'I.U.T.,
 - de séminaires ou colloques, conférences publiques et témoignages d'entreprises,
 - de participation à des journées à thèmes organisées par les professionnels.

Resp. de l'alternance

M. ESTABEN

04 68 66 24 34

altern@univ-perp.fr



Institut Universitaire de Technologie de Perpignan

Département STID* (localisé à CARCASSONNE)

<http://www.stid.univ-perp.fr> Domaine Universitaire d'Auriac - 11000 CARCASSONNE

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax : 04 68 47 71 63 - E.mail : secretar@univ-perp.fr

* Statistique et Traitement Informatique des Données

Programme

Géographie

Géographie Physique
Aménagement du territoire,
Intercommunalité, démographie
Cartographie
principes généraux
sémiologie
Généralités sur les SIG

Systèmes d'Information Géographique

Représentation des données (vecteur, raster)
Données graphiques, données attributaires
SIG courants: Mapinfo, Arcview, Géoconcept,
Editop...
Gestion de l'altitude (MNT)
SIG et Internet
Les solutions libres :SVG, MapServer, ...
Les standards : Google earth, Géoportail,
WMS/WFS
Offres des éditeurs

Bases de données

Modélisation
approche fonctionnelle, normalisation
Interrogation
langage SQL
**Pratique d'un Système de Gestion de
Bases de Données, programmation A.D.O.**
Données en ligne (P.H.P., S.V.G.)

Communication

Communication orale, écrite
Multimédia
Inter/Intranet
Anglais technique

Statistique

Statistique exploratoire simple
Analyse de données multidimensionnelle
segmentation
Géostatistique
(corrélation spatiale)
Projections

Domaines d'application

Economie régionale et développement local
Agri-environnement
Géomercatique
Gestion de projet

Développement

Formats de données
Traitement de données hétérogènes et/ou réparties
Programmation WEB (PHP, javascript, mapScript)
Développement applicatif dans le cadre d'un SIG
- langages spécifiques (Ex: Mapbasic, VBA pour
ArcView 8-9)
- Interface Homme-Machine
Gestion de projet

Projet tutoré

Travaux réalisés en liaison avec une entreprise

Stage en entreprise (16 à 32 semaines)

Service Apprentissage et Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : P. WOLSTZYNSKI

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : lprotig@univ-perp.fr

Compétences visées

(SIG, gestion de données, programmation)

Après la période 1

- SIG: pratique de Mapinfo et ArcView 8
- Bases de données:
 - modélisation (modèle Entité/Association, modèle logique)
 - requêtes en langage SQL
 - Environnement ACCESS:
 - implantation des données
 - requêtes
 - réalisation d'interface (formulaires)
- programmation: algorithmique générale, pratique de PHP et POSTGRESQL
- gestion de projet: notions de base

Après la période 2

- SIG: pratique approfondie de Mapinfo
- Bases de données
 - Environnement ACCESS: programmation Visual Basic pour Application: accès aux données, action sur l'interface, automatisations
 - Environnement intra/internet: SVG et DOM SVG en javascript
- Environnement Mapinfo: langage MapBasic
 - Action sur l'interface
 - Développement d'outils
- gestion de projets: mise en pratique

Après la période 3

- SIG et bases de données: mise en place d'applications
- SIG en environnement intra/internet; Etude et mise en oeuvre de solutions dans des environnements variés (MapServer, Google earth, ...)
- environnement ArcView 8.x ou 9: programmation VBA

Partenariats IUT - Entreprise

- Contrat d'apprentissage (si création de la section d'apprentissage)
- Contrat de professionnalisation
- Partenariat direct, sur la base du cahier de charges de la mission

Service Apprentissage et Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : P. WOLSTZYNSKI

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : lprotig@univ-perp.fr

Calendrier SIGWEB 2007

		partenariat	contrat
	22/10/07	mise à niveau optionnelle	
	29/10/07	mise à niveau optionnelle	
1	05/11/07	cours 1	cours 1
2	12/11/07	cours 2	cours 2
3	19/11/07	cours 3	cours 3
4	26/11/07	cours 4	cours 4
5	03/12/07	cours 5	cours 5
6	10/12/07	cours 6	cours 6
7	17/12/07	cours 7	cours 7
8	24/12/07	libre	stage 1
9	01/01/08	stage 1	stage 2
10	07/01/08	stage 2	stage 3
11	14/01/08	stage 3	stage 4
12	21/01/08	stage 4	stage 5
13	28/01/08	stage 5	stage 6
14	04/02/08	stage 6	stage 7
15	11/02/08	stage 7	stage 8
16	18/02/08	stage 8	stage 9
17	25/02/08	stage 9	stage 10
18	03/03/08	cours 8	cours 8
19	10/03/08	cours 9	cours 9
20	17/03/08	cours 10	cours 10
21	24/03/08	cours 11	cours 11
22	31/03/08	cours 12	cours 12
23	07/04/08	cours 13	cours 13
24	14/04/08	stage 10	stage 11
25	21/04/08	stage 11	stage 12
26	28/04/08	stage 12	stage 13
27	05/05/08	stage 13	stage 14
28	12/05/08	stage 14	stage 15
29	19/05/08	stage 15	stage 16
30	26/05/08	cours 14	cours 14
31	02/06/08	cours 15	cours 15
32	09/06/08	cours 16	cours 16
33	16/06/08	cours 17	cours 17
34	23/06/08	cours 18	cours 18
35	30/06/08	cours 19	cours 19
36	07/07/08	stage 16	stage 17
37	14/07/08	stage 17	stage 18
38	21/07/08	stage 18	stage 19
39	28/07/08	stage 19	stage 20
40	04/08/08	stage 20	stage 21
41	11/08/08	stage 21	stage 22
42	18/08/08		stage 23
43	25/08/08		stage 24
44	01/09/08		stage 25
45	08/09/08	soutenance	soutenance
46			stage 26
47			stage 27
48			stage 28
49			stage 29
50			stage 30
51			stage 31
52			stage 32

Service Apprentissage et Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : P. WOLSTZYNSKI

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : lprotig@univ-perp.fr